

गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय, हिरिह्योर



विषय संख्या पुस्तक संख्या ग्रागत पञ्जिका संख्या 3 ४, ७ ६ ७ पुस्तक पर सर्व प्रकार की निशानियां लगाना वर्जित है । कृपया १५ दिन से अधिक समय तक पुस्तक ग्रपने पास न रखें।

श्री भवानीप्रसाद जी हलदौर (जिलनौर) निवासी द्वारा पुस्तकालय गुरुकुल कांगड़ी विद्वविद्यालय को सवादोहजार पुस्तकों सप्रेम भेंट।

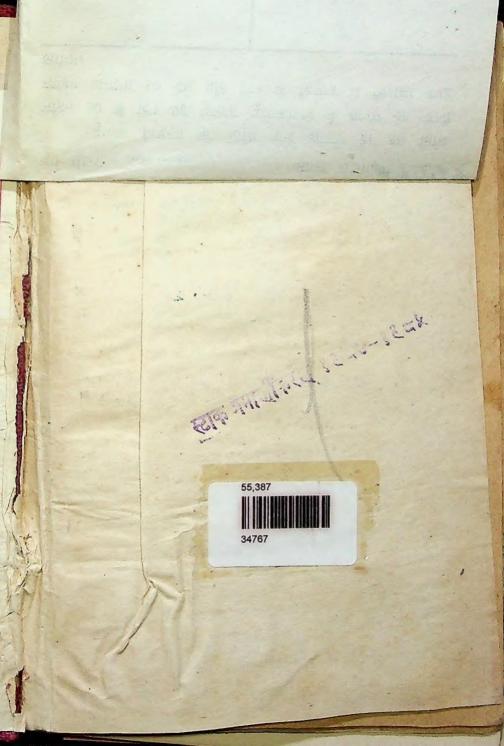
पुरतकालय

गुरूकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय, हरिद्वार

वर्ग संख्या

आगत संख्या **34767**

पुस्तक विवरण की तिथि नीचे अंकित है। इस तिथि सहित 30 वें दिन यह पुस्तक पुस्तकालय में वापस आ जानी चाहिए अन्यथा 50 पैसे प्रति दिन के हिसाब से विलम्ब दण्ड लगेगा।

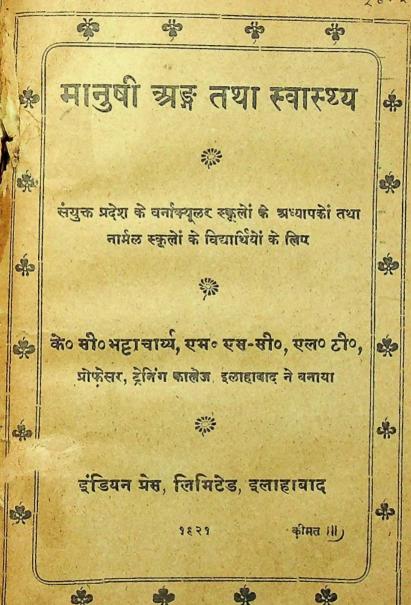






मानुषीत्रंगतथास्वास्थ







=10

श र श

मानुषी अङ्ग तथा स्वास्थ्य

संयुक्त प्रदेश के वर्नाक्यूलर स्कूलों के अध्यापकों तथा नार्मल स्कूलों के विद्यार्थियों के लिए

के० सी॰ भट्टाचार्थ्य, एम॰ एस-सी॰, एल॰ टी॰, प्रोफ़ेसर, ट्रेनिंग कालेज, इलाहाबाइ ने बनाया

इंडियन प्रेस, लिमिटेड, इलाहाबाद



9829

Printed and published by Apurva Krishna Bose, at The Indian Press, Ltd., Allahabad.

लिए मानसिक काम के समय में जितनी शीवता से निकस्में ग्रंश उत्पन्न होते हैं उतनी शीव्रता से अग्नुद्ध वायु में परिवर्त्तित होकर निकलते नहीं। परिकाम यह होता है कि शरीर में निकम्मे अंश श्रिधिक एकत्रित होते जाते हैं और रुधिर में मिल कर उसकी धीरे धीरे मैला तथा निकम्मा बनाते रहते हैं। इससे शरीर के भिन्न भिन्न ग्रंग क्रमश: बलुहीन हो जाते हैं ग्रीर अपने काम को करने के योग्य नहीं रह जाते। कारण यह है कि इन अड़ों के पुष्ट करने के लिए ग्रद्ध रुधिर पर्याप्त परिमाग में नहीं पहुँचता। इसका फल यह होता है कि विद्यार्थी की छाती बल्हीन हो जाती है। पेशियाँ नर्भ तथा पिलपिली पड जाती हैं, भूक नहीं लगती और दिल तथा फेफड़े भी निर्वल हो। जाते हैं और वह मनुष्य किसी मानसिक अथवा शारीरिक काम की देर तक करने के योग्य नहीं रहता श्रीर धीरे धीरे मानसिक श्रीर शारीरिक निर्वेलुता में प्रसित हो जाता है। इसलिए इस बात का ध्यान रखना बहुत आवश्यक है कि निकम्मे ग्रंश लुडकों के शरीर में वहत देर तक रहने न पावें।

जो निकम्मे अंश मानसिक काम के समय में शरीर के भीतर इकट्टे हो जाते हैं उनको उचित व्यायाम के द्वारा शरीर के बाहर निकाल सकते हैं।

यहाँ यह प्रश्न उठता है कि व्यायाम से भी तो शरीर में निकम्मे ग्रंश उत्पन्न होते हैं, किन्तु इससे जितने उत्पन्न होते हैं उससे ग्रंथिक निकल जाते हैं ! व्यायाम से पसीना ऋधिक भ्राता है और बहुत से निकम्मे ग्रंश इसके साथ शरीर से निकल जाते हैं। साँस भी जल्दी जल्दी भ्रीर बड़ी बड़ी लेनी पड़ती हैं इससे निकृष्ट वायु का बहुत सा भाग निकल जाता है।

इस प्रकार व्यायाम के द्वारा हम केवल उन निकम्मे श्रंशों को ही नहीं निकाल देते जे। इससे उत्पन्न होते हैं वरन इसके पूर्व जितने निकम्मे श्रंश मानसिक काम के समय एकत्रित हो। गये थे वह भी निकल जातें हैं।

व्यायाम के समय जब साँस परिमाण से अधिक गहरी लेनी पडती है श्रीर जल्दी जल्दी लेनी पडती है, तो केवल निकृष्ट वायु ही श्रधिक परिमाण में फेंफड़ों से नहीं निकलती वरन शुद्ध वायु भी उनमें पहिले से कहीं अधिक परिमाण में आने लगती है और इस प्रकार रुधिर शीवता से शुद्ध होने लगता है। रुधिर का सञ्चार शीव्रता से होने लगता है जिसका फल यह होता है कि भिन्न भिन्न ध्रङ्गों की पुष्टि तथा पालन-पोष्या के लिए खच्छ रुधिर भ्रधिक परिमाण में पहुँचना आरम्भ हो जाता है, जिससे शरीर के नष्ट हुए श्रंशों की कमी शीवता से पूर्ण हो जाती है, ग्रीर वह अधिक पुष्ट होकर ध्रपने काम की भली भाँति करने के योग्य बन जाते हैं। इस प्रकार दिल, छाती ग्रीर शरीर के ध्रन्य भागों की पेशियाँ अधिक पुष्ट हो जाती हैं। मानसिक शक्तियों में बल आ जाता है, भूख तथा पाचन-शक्ति बढ़ जाती है। सारांश यह है कि नित्य के व्यायाम से शरीर तथा मस्तिष्क दोनों की शक्तियाँ पुष्ट श्रीर बलवान हो जाती हैं।



ल

शों

के

हो

री

अत

रन

ाने

ता

নল্ল

के

हो

से

को

ती

ती

न-

ीर

प्रत्येक भाँति के मानसिक काम तुम जानते ही हो कि बड़े मस्तिष्क के द्वारा होते हैं ग्रीर ज्यायाम तथा ग्रन्य शारीरिक कार्य छोटे मस्तिष्क के ग्राश्रय से पूर्ण होते हैं। इसिलए यदि कोई बालक किसी खेल ग्रथवा ज्यायाम में सम्मिलित होता है तो इससे उसके बड़े मस्तिष्क को जो घर ग्रीर पाठशाला में बराबर परिश्रम करने से थक जाता है कुछ विश्राम मिलता है।

पाठशालाओं में व्यायाम किसी न किसी रूप में अवश्य होना चाहिए। व्यायाम कई भाँति के होते हैं जैसे भिन्न भिन्न प्रकार के खेल, दौड़, ड्रिल, कुश्ती तथा डंड बैठक। परन्तु हमारी पाठशालाओं के लिए ड्रिल और भिन्न भिन्न प्रकार के खेल, दौड़ना और कूदना इत्यादि अधिक उचित हैं।

इस अवसर पर ड्रिल का अधिक वर्णन करने की आवश्यकता नहीं क्यों कि इस विषय पर शिचा-विभाग ने पाठशालाओं के लिए एक छोटी सी किन्तु लाभदायक पुस्तक नियत कर दो है जिसमें वह सम्पूर्ण व्यायाम जो लड़कों के लिए आवश्यक हैं लिखे हुए हैं और उनके सिखाने की विधि भी दी हुई है।

अब हम उन भिन्न भिन्न प्रकार के खेलों का वर्णन करेंगे जो लड़कों के लिए अति लाभदायक हैं किन्तु इनमें से कुछ पर अधिक धन व्यय होता है और कदाचित इस कारण से वर्नाक्यूलर स्कूलों के लिए उचित नहीं है। परन्तु .फुट-बाल पर और खेलों की अपेचा अधिक धन व्यय नहीं होता, इसलिए यह बड़े वर्नाक्यूलर स्कूलों के लिए उचित है। भिन्न भिन्न प्रकार की दीड़ तथा कूदना फाँदना भी लड़कों के लिए परम उपयोगी हैं धीर जहाँ तक सम्भव हो इनके लिए बालकों को उत्साह देना चाहिए।

प्रत्येक ग्रध्यापक का यह धर्म है कि वह बालकों के साथ खेल में सम्मिलित हो अथवा प्रबंधकर्ता बने या न्यायकर्ता का कार्य्य करे। अध्यापक के उपस्थित रहने से खेलों में सभ्यता बनी रहती है। इसके श्रितिरिक्त अध्यापक और उसके शिष्यों में स्नेह तथा उत्तम सम्बन्ध उत्पन्न हो जाते हैं।

इस बात का ध्यान रखना भी अत्यावश्यक है कि लड़के किसी प्रकार का व्यायाम सीमा से भिधिक न करें। यदि कोई लड़का ऐसा करेगा तो वह बहुत थक जायगा और कोई काम न कर सकेगा भीर उसके दिल तथा फेफड़ों और धन्य सब अङ्गों को अपने अपने काम शीघ्रता से करने पड़ेंगे और काम के अधिक भार के कारण वह धीरे धीरे निर्वल होते जायँगे। अतएव अध्यापक को चाहिए कि भिन्न भिन्न श्रेणी के लड़कों के लिए भिन्न भिन्न प्रकार के व्यायाम चुने जैसा कि शिचा-विभाग ने भी नियत कर दिये हैं।

अध्यापक को इस बात का भी अवश्य ध्यान रखना चाहिए कि छोटे लड़के बहुत देर तक ज्यायाम न करते रहें क्योंकि इसका फल भी वही होगा जो सीमा से अधिक ज्यायाम करने से होता है।

व्यायाम चाहे किसी प्रकार का हो सदा बाहर खुले मैदान

में और शुद्ध और खच्छ वायु में होना चाहिए। केवल इसी दशा में लड़कों की व्यायाम से लाभ पहुँच सकता है। यदि वायु अशुद्ध तथा मैली होगी अथवा धूल तथा मिट्टी से भरी होगी ते। मिट्टी के छोटे छोटे कण और धनेक प्रकार के मैल उनके फेफड़ों में पहुँचेंगे जिससे उनका रुधिर स्वच्छ होने के बदले मैला हो जायगा और उनको पृष्ट करने के बदले रोगी बना देगा। अतएव ऐसी वायु का प्रभाव उनके शरीर तथा मस्तिष्क दोनें। पर बहुत बुरा होगा।

तीसरा ऋध्याय

श्राँख तथा कान की रचा

प्रत्येक अध्यापक को यह जानना चाहिए कि अपने विद्या-र्थियों की प्राँखों तंथा कानों की रत्ता किस प्रकार करनी चाहिए। हम पहिले बता चुके हैं कि दूर की वस्तुग्रीं की छाया अाँख को भीतरी पर्दें पर आँख को शीशे को द्वारा ठीक उसी प्रकार पड़ती है जिस प्रकार अग्रातिशी शीशे के द्वारा सफेद कागज़ पर पड़ती है। यदि किसी समीप की वस्तु की छाया भ्रातिशी शीशे के द्वारा सफोद कागृज पर डाली जाय ते। वह उस स्थान पर नहीं पड़ेगी जहाँ पर कि दूर की वस्तु की छाया पड़ती है। इसलिए यदि इम चाहें कि उसकी छाया पर्दे पर स्पष्ट पड़े तो पर्दें की शीशे से कुछ दूर पीछे हटाना चाहिए श्रीर यदि पर्दा श्रपने स्थान पर ही रक्खा रहे ता पहले रक्खे हुए शीशे के द्वारा छाया स्पष्ट नहीं पड़ेगी। उस दशा में हम यह कर सकते हैं कि उस शीशे की हटा कर उसके स्थान में उससे मोटा शीशा रख कर देखें कि उसके द्वारा पर्दें पर छाया स्पष्ट पड़ती है या नहीं; यदि नहीं पड़ती तो उसे भी हटा कर भ्रीर मोटा शोशा लगावें, यहाँ तक कि ग्रीर भी श्रधिक मोटाई-वाले कई शीशों से एक दूसरे के बाद ग्रन्दाज़ करते करते कोई न कोई शीशा ऐसा निकल आवेगा कि जिसके द्वारा पर्दे पर छाया स्पष्ट पड़ेगी। यदि वस्तु श्रीर भी निकट लाई जाय ते। श्रीर भी मोटे शीशे के प्रयोग करने की आवश्यकता पड़ेगी। यह सब बातें भली भाँति उस समय समक्ष में आ जायेंगी जब अध्यापक वैज्ञानिक रीति से उनका प्रयोग करके समकायेगा।

श्रव हम यह ज्ञात करेंगे कि जिस समय हम किसी पास की वस्तु की श्रोर देखते हैं तो हमारी श्राँखों पर क्या प्रभाव पड़ता है। इस दशा में छाया श्राँख के पर्दे के पीछे पड़ती हैं श्रीर पर्दा चूंकि श्राँख के शीशे से दूर पीछे की श्रोर नहीं हटाया जा सकता इसी लिए श्राँख के शीशे की मुटाई बढ़ जाती है श्रीर निकट की वस्तु की छाया श्राँख के पर्दे पर पड़ जाती है। वस्तु जितनी पास श्रिधिक होगी उतनी ही उस शीशे की मुटाई श्रिधिक होगी। यदि हम फिर किसी दूर की वस्तु को देखें तो शीशा पतला होकर श्रपनी वास्तविक मुटाई पर श्रा जाता है।

आँख के शीशे की मुटाई में यह परिवर्तन आँख की बहुत सी सूदम भीतरी पेशियों के द्वारा होता है। प्रत्येक बार जब शीशा अपनी मुटाई बदलता है तो इन पेशियों और आँख के शीशे पर एक प्रकार का बोभ पड़ता है। यदि किसी लड़के की काग़ज़ या पुस्तक अपनी आँखों के बहुत समीप रख कर अधिक समय तक लिखना या पढ़ना पड़े तो उसकी आँखों के शीशों तथा उन पेशियों पर जी इनसे सम्बन्ध रखती हैं और पर्दे से मिली हुई हैं ऋधिक बोम्त पड़ेगा और कोई आश्चर्य नहीं कि इससे उसके सिर तथा आँखें में पीड़ा होने लगे।

लड़कों को कागृज, स्लेट घ्रथवा पुस्तक इत्यादि की बहुत ही निकट रख कर कुछ समय तक काम करना एक ग्रीर प्रकार से भी हानिकारक है। जब कोई वस्तु ग्राँख के ग्रत्यन्त समीप रख कर देखी जाती है तो केवल ग्राँख का शीशा ही मोटा नहीं हो जाता बरन दोनों ग्राँखें भी एक दूसरे की ग्रीर खिँच जाती हैं। यह काम उन पेशियों के द्वारा होता है जो ग्राँख के बाहरी सफ़द पदें से जुड़ी हुई होती हैं। इनका वर्णन हम पहिले भाग के सातवें ग्रध्याय में कर चुके हैं। जिस समय यह दोनों ग्राँखें खिँचती हैं तो यह बाहर का सफ़द पदी भी इन पेशियों के द्वारा तन जाता है। यह सफ़द पदी जो युवकों की ग्राँखों में कड़ा होता है, बच्चों की ग्राँखों में ग्रत्यन्त कोमल ग्रीर नमी होता है।

यदि बचपन में पास की वस्तुओं को लगातार देर तक देखने से इस कोमल ग्रीर नर्म पर्दा पर अधिक खिँचाव पड़ता रहे तो श्राँख लम्बो सी हो जाती है ग्रीर ग्राँख का शोशा ग्रीर उसके पीछे के पर्दे का अन्तर बढ़ जाता है। इस दशा में दूर की वस्तुओं की स्पष्ट छाया इस पर्दे पर बनने के बदले सामने की ग्रीर उसके ग्रीर ग्राँख के पर्दे के मध्य में कहीं पर बन जाती है। जो छाया इस दशा में पर्दे पर पड़ती है वह स्पष्ट नहीं होती ग्रीर इसलिए दूर की वस्तु स्पष्ट नहीं दिखाई देती। ऐसी ग्राँखों से केवल दूर की वस्तुये सदा धूँघली दिखाई देती हैं।

-6

इन्हीं उपर्युक्त कारणों से परमावश्यक है कि इस ग्यारह वर्ष की आयु तक बच्चे कागृज़, स्लेट या पुस्तक इत्यादि आँखों के अति समीप रख कर लिखने पढ़ने से अपनी आँखों को नष्ट न करें।

जितना ही शोघ बच्चे इस प्रकार समीप से लिखने पढ़ने का कार्य भ्रारम्भ करते हैं उतना ही उनकी भ्राँखों की श्रधिक हानि पहुँचने का भय रहता है।

उचित है कि लिखने पढ़ने के पाठ जिनमें आँखें। को समीप रखने की आवश्यकता पड़ती है बड़े न हों। विद्यार्थियों को चाहिए कि लिखते पढ़ते समय सदैव पुस्तक को आँखें। से कम से कम एक फुट की दूरी पर रक्खें।

पढ़ाई के कमरे सदैव भली भाँति प्रकाशित होने चाहिएँ
जिससे लड़कों की अपनी पुस्तके आँखों के बहुत समीप लाने
की आवश्यकता न पड़े और उचित दूरी से पढ़ सके । परन्तु इस
बात का अवश्य ध्यान रखना चाहिए कि प्रकाश कदापि लड़कों
के सामने से न आये क्योंकि इससे उनकी आँखों में चकाचैँ ध
होने लगेगा । अध्यापक की उचित है कि लड़कों को इस प्रकार
बिठाये कि अधिकतर प्रकाश उनकी बाई ओर से आये जिस
प्रकार कि पहिले बता दिया गया है । इसके अतिरिक्त यह भी
आवश्यक है कि छोटे लड़कों के पढ़ने की पुस्तकों बड़े बड़े अचरों
में छपी हों और भिन्न भिन्न अचर भली भाँति पृथक पृथक हों।
काग़ज़ का रंग सफ़द और अचरों का काला होना चाहिए
क्योंकि और सब रंग आँखों के लिए हानिकारक हैं। लड़कों को

भी उचित है कि लिखते समय सफ़ेद कागृज़ श्रीर काली स्याही का प्रयोग करें धीर लाल तथा नीले रङ्ग का प्रयोग कदापि न करें।

इसके श्रतिरिक्त इस बात का भी ध्यान रखना चाहिए कि बच्चे लिखना सीखने के श्रारम्भ में बहुत छोटे छोटे श्रज्ञर न लिखें।

ग्रध्यापक को भी चाहिए कि श्याम पट पर लिखते समय सुन्दर ग्रीर ऐसे बड़े बड़े श्रचरें। में लिखे कि जो लड़के कमरे में सबसे पिछली पंक्ति में बैठे हों वह भी सुगमता से पढ़ सकें।

जब भूगोल पढ़ाते समय नक्शे का प्रयोग किया जाय उस समय भी अध्यापक की देख लेना चाहिए कि नक्शे पर वे बाते जिनकी अवश्यकता नहीं है छोटे अचरों में न छापी गई हों, केवल वही बाते होनी चाहिएँ जो लड़कों के लिए आवश्यक हैं।

यदि इतनी सावधानी रखने पर भी किसी लड़के की आँख बल-हीन हो तो उसके घरवालों को शोघ ही इसकी सूचना देनी चाहिए, जिससे वे उसकी श्रीषध के लिए किसी अस्पताल में श्रथवा किसी वैद्य के पास ले जायें।

श्रतः अध्यापक को ऐसे लड़कों का पता अवश्य लगाना चाहिए जिनकी दृष्टि बल-हीन हो क्योंकि यदि कोई बुराई हो तो श्रीषध द्वारा दूर कर दी जाये।

दृष्टि की निर्वलता की बहुत सी पिह्चाने स्पष्टत: विदित हैं। श्याम पट पर लिखे हुए शब्द या दीवार पर लटकाये हुए नक्शे स्पष्ट दिखाई नहीं देते ग्रीर उनको स्पष्ट रूप से देखने का उद्योग करने में आँखें कुछ बन्द हो जाती हैं और भींहें सिमिट कर एक दूसरे से आ मिलती हैं। कुछ देर तक लिखने पढ़ने में सिर में पीड़ा श्रीर आँखों में जलन उत्पन्न हो जाती है और प्रायः आँखें लाल होकर फूल जाती हैं।

हर एक अध्यापक को अपने शिष्यों के कानों की रत्ता करना भी उसी प्रकार आवश्यक है जिस प्रकार कि आँखों की। कान भी बहुत ही कोमल अङ्ग हैं और उनमें कोई चोट पहुँच जाने से सदैव के लिए बहरे हो जाने का भय रहता है।

लड़कों के कान खींचना या कानों पर मारना प्रत्येक दशा में अनुचित है क्योंकि सम्भव है कि कान के पर्दे के पीछेवाली छोटी छोटी हड़ियों के क्रम की ऐसी चेट पहुँच जाय जिससे अवग्र-शक्ति कुछ या पूर्णतया नष्ट हो जाय।

इसके अतिरिक्त श्रीर भी ऐसे कारण हैं जिनसे अवण-शक्ति को हानि पहुँचती है। अतः सम्भव है कि प्रत्येक कचा में कुछ लड़के ऐसे हों जो किसी न किसी कारण से कम सुनते हों। ऐसे विद्यार्थी तीत्र बुद्धिवाले श्रीर चतुर भी हों तो भी श्रध्यापक उनके न सुनाई देने के दोष से अनिभन्न होने के कारण उनको मन्दबुद्धिवाला तथा वे परवाह समभ्क लेते हैं यद्यपि उन लड़कों की यह दशा उनके किसी अपराध के कारण से नहीं बरन उन कारणों से है जिनका उन पर कुछ अधिकार नहीं है। इसलिए कम सुनने के कारणों को कुछ जानना प्रत्येक अध्यापक के लिए अत्यावश्यक है जिससे वह यह ज्ञात कर सके कि लड़का



वास्तव में मन्द बुद्धिवाला है या केवल कम सुनने के देाष से ऐसा जान पड़ता है।

प्रायः बाहिरी नली में ग्रिधिक मैल के एकत्र हो जाने के कारण सुनाई देना बन्द हो जाता है क्योंकि ऐसी दशा में कोई शब्द कान के पर्दे तक नहीं पहुँचता। कान का मैल प्रायः नखों ग्रीर कलम इत्यादि ध्रथवा ग्रीर किसी ने।कीली वस्तु द्वारा निकालते हैं, परन्तु विद्यार्थियों को यह बात भली भाँति समभा देनी चाहिए कि वे किसी दशा में डाक्टर के ध्रतिरिक्त किसी ग्रीर मनुष्य को ग्रपने कानों में कोई नोकीली वस्तु न डालने दें क्योंकि सम्भव है कि इससे कान का पर्दा फट जाय जो फिर कदापि ठीक नहीं हो सकता।

कानों का मैल निकालने ग्रीर वहरेपन की दूर करने के लिए सबसे उत्तम रीति यह है कि रात की मीठे तेल के थोड़े से बूँद कान में डाल दें ग्रीर रात भर कान में कई का फाहा लगाये रहें, तत्पश्चात पिचकारी द्वारा गर्म पानी से धोवें तो मैल स्वयं निकल जायगा।

जब किसी अध्यापक की यह ज्ञात हो जाय कि उसके शिष्यों में से किसी के कान से पीब बहती है तो उसकी शीम्न ही लड़कों के माता-पिता को इस बात की सूचना देनी चाहिए, क्योंकि सम्भव है कि इससे बढ़ते बढ़ते मिस्तिष्क में फोड़ा उत्पन्न ही जाये और वह प्राण्यातक बन जाये।

चौथा ऋध्याय

मानसिक थकावट

इसके पूर्व बतलाया गया है कि प्रत्येक काम में चाहे वह शारीरिक हो प्रथवा मानसिक शरीर के कुछ ग्रंश अवश्य ब्यय होते रहते हैं। अतएव जब लड़कों को पाठशाला में चार पाँच घंटों तक नई नई बातें सीखने और समफने में लगातार उद्योग करना पड़ता है तो उनके शरीर और विशेषकर मिलिक में बहुत सा निकम्मा ग्रंश उत्पन्न हो जाता है। यद्यपि निकम्मे भाग मिलिक की धमनियों में बहनेवाले रुधिर के द्वारा सदैव निकलते रहते हैं तो भी जैसा कि दूसरे ग्रध्याय में वर्णन हो चुका है उत्पन्न होते ही नहीं निकल जाते और इसिक हो सुतार में लगातार एकत्रित होते रहते और धीरे धीरे की मैला और निकम्मा बनाते रहते हैं।

भव यह निकम्मा रुधिर न तो मस्तिष्क ही के और न शरीर ही के अन्य भागों से निकम्मे ग्रंश को निकाल सकता है और न उनका उचित रीति से पालन पोषण कर सकता है। इसलिए मस्तिष्क धीरे धीरे बलहीन हो जाता है और इसके थक जाने से निर्वलता तथा त्र्यालस्य विदित होने लगता है। एक ही समय में मस्तिष्क से त्र्यधिक काम लेना मानसिक थकावट का मुख्य कारण है।

जब रुधिर मैला और निकम्मा हो जाता है तो मस्तिष्क श्रीर मानसिक शक्तियों में निर्वलता उत्पन्न हो जाती है, अतएव जब पढ़ाई के कमरों से श्रशुद्ध वायु के निकलने श्रीर उसके बदले में स्वच्छ वायु के श्राने के लिए कोई मुख्य प्रबन्ध नहीं होता तो रुधिर स्वच्छ नहीं होता श्रीर इससे मस्तिष्क बलहीन हो जाता है श्रीर थकावट उत्पन्न हो जाती है।

इसी कारण से अच्छी तरह न सोने और व्यायाम के न करने से भी थकावट विदित होती है। यथोचित और बलवर्छक भोजन जो मस्तिष्क और शरीर के अन्य भागों के व्यय हुए ग्रंश की पूर्ति करता है प्राप्त न होने के कारण मस्तिष्क में निर्वलता उत्पन्न हो जाती है।

भोजन करने के पश्चात् उचित विश्राम के न करने से भी प्रायः मस्तिष्क में थकावट उत्पन्न हो जाती है, क्योंकि भोजन करने के पश्चात् मस्तिष्क को बहुत ही कम रुधिर प्राप्त होता है। भोजन करते ही पाकाशय और आँतों की गित भोजन को पचाने के लिए बहुत तीव्र हो जाती है, अतः इस गित से शरीर के इन भागों में निकम्मे ग्रंश बहुत उत्पन्न हो जाते हैं। इसलिए उन निकम्मे ग्रंशों को निकालने के लिए अधिक रुधिर की आवश्यकता होती है। यही कारण है कि भोजन करने के पश्चात् मस्तिष्क को

पर्याप्त रुधिर नहीं मिलता, अतः यदि भोजन करते ही मिलिष्क से अधिक काम लिया जाय तो न वह अपने निकम्मे अंश से खच्छ हो सकता है और न अपनी उन्नति के लिए पर्याप्त और खच्छ रुधिर प्राप्त कर सकता है। अत्र एव भोजन करने के परचात आध यंटे तक मिस्तिष्क से कुछ काम न लेना चाहिए।

जब लड़के थक जाते हैं तो ऐसी उत्तम रीति से काम नहीं कर सकते जिस प्रकार कि वह पहले कर सकते थे। ऐसी दशा में वह न कोई अच्छे काम करने के योग्य होंगे और न पाठशाला के काम से कुछ लाभ उठा सकेंगे।

इसिलए पाठशाला का काम ऐसा होना चाहिए कि लड़कों का मस्तिष्क पूर्णतया थक न जाय। ध्रतः थकावट की साधारण पहिचान के विषय में कुछ न कुछ जानना प्रत्येक अध्यापक के लिए अयन्त ध्रावश्यक है जिससे वह थके हुए लड़कों से बहुत परिश्रम न कराये नहीं तो इसका परिणाम बहुत बुरा होगा।

बहुत सी ऐसी पहिचाने हैं जिनके द्वारा जानकर प्रध्यापक विदित कर सकता है कि लड़के वास्तव में काम से थक गयं हैं या नहीं। जैसे जब कोई लड़का थक जाता है तो उसका सिर प्राय: सामने या एक ग्रोर को मुक्त जाता है ग्रीर एक ही स्थान पर चुपचाप बैठने ग्रीर जो कुछ हो रहा हो उस पर ध्यान देने के योग्य नहीं रहता। कचा में सोना या ग्रगड़ाइयाँ लोना लड़कों की मानसिक थकावट की दो बड़ी पहिचाने हैं।

यदि अध्यापक इन पहिचानी पर कुछ ध्यान न दे तो

लड़कों के मिस्तिष्क पर अधिक बोम पड़ने से केवल उनके मिस्तिष्क ही पर नहीं बरन सम्पूर्ण शरीर पर बहुत ही बुरा प्रभाव पड़ता है। चूँिक रुधिर धीरे धीरे निकम्मे अंश को मिस्तिष्क से लेकर निकम्मा हो जाता है और शरीर में सञ्चार करता हुआ निकम्मे अंश को शरीर के प्रत्येक भाग में पहुँचा देता है, इसिलए मिस्तिष्क और शरीर के अन्य भाग निकम्मे अंश से न स्वच्छ हो सकते हैं और न उनके ज्यय हुए अंश की पूर्ति के लिए उचित भोजन प्राप्त कर सकते हैं। परिणाम यह होता है कि मिस्तिष्क और शरीर अपनी उन्नित से विच्चत रह जाते। और विद्यार्थियों को केवल मानसिक निर्वलता ही नहीं होती वरन बल भी घट जाता है। कारण यह है कि मानसिक निर्वलता की दशा में शारीरिक उन्नित होना तथा शारीरिक निर्वलता की दशा में मानसिक उन्नित करना दोनों असम्भव हैं।

विद्यार्थियों का मानसिक श्वकावट से बचाने के लिए श्रध्यापक को चाहिए कि पाठशाला के काम के घंटे इस क्रम से रक्खे कि वालकों को एक ही समय में लगातार बहुत सा मानसिक काम न करना पड़े।

पाठ को ध्यानपूर्वक पढ़ने और चित्त को एकाप्र करके उसको याद करने का समय भिन्न भिन्न भ्रवस्था के बालकों के लिए भिन्न भिन्न लम्बाई का होना चाहिए। दस बारह वर्ष तक के लड़के किसी पाठ पर एक ही समय में भ्राध घंटे से भ्रधिक

लगातार ध्यान नहीं दे सकते। किसी दशा में किसी पाठ का समय ४५ मिनट से अधिक नहीं रखना चाहिए।

इसके प्रतिरिक्त बालकों से पाठशाला में चार पाँच घंटों तक लगातार काम लेना भी बड़ी भूल है। बीच में कम से कम १५ मिनट की छुट्टी होनी चाहिए और इस छुट्टी में लड़के ग्रपनी अपनी कचाचों के कमरों में न बैठे रहें बरन बाहर खुले मैदान में जाकर खेलें कूदें। इससे उनकी थकावट तथा श्रालस्य दूर हो जायगा और वह पाठशाला के शेष समय में अपने पाठों पर भली भाँति ध्यान लगा सकेंगे।

पहिलो घंटे श्रीर फिर छुट्टो के पश्चात के घंटे में बालकों में मानसिक श्रकावट नहीं होती है अर्थात् वह चैतन्य रहते हैं। इसिलए गणित, भाषा इत्यादि जिनमें अधिक ध्यान देने श्रीर सोचने की श्रावश्यकता होती है इन्हीं घंटों में जहाँ तक सम्भव हो पढ़ाना चाहिए। शेष घंटों में ज्यायाम करना, लिखना तथा ढ़ाइंग इत्यादि सिखाना चाहिए। कारण यह है कि इन विषयों में अधिक मनन करने की श्रावश्यकता नहीं होती।

बालकों को बहुत समय तक एक ही प्रकार के काम में लगाये रखना श्रमुचित है, जैसे गिणित धौर भाषा के घंटों का एक दूसरे के पीछे होना श्रच्छा नहीं है। कारण यह है कि इन दोनों में श्रिधक ध्यान देने श्रीर विचारने की श्रावश्यकता होती है। इसी प्रकार इतिहास तथा भूगोल के घंटे जिनमें स्मरण-शक्ति का श्रिधक काम पड़ता है श्रथवा लिखने श्रीर ड्राइंग के घंटे जिनमें अधिकतर हाथ से काम लिया जाता है लगातार आ जायँ ते। बड़ी हानि होगी।

मानसिक श्रकावट से बचने के लिए उपर्युक्त यह करने पर भी लड़के चार पाँच घंटों तक पाठशाला में लगातार काम करने से श्रक जाते हैं। उनको फिर सचेत करने तथा फिर काम करने के लिए उद्यत करने के हेतु उनसे न्यायाम कराना अति- आवश्यक है। अतः सब लड़कों को किसी न किसी प्रकार के न्यायाम में सिम्मिलित होना चाहिए जिससे श्रकावट दूर होकर वह सम्पूर्ण काम भली भाँति कर सके जो उनके श्रध्यापकों ने घर पर करने के लिए दिया हो।

प्रत्येक श्रध्यापक का धर्म है कि बालकों को घर पर काम करने के लिए जो काम दे उसमें उनकी श्रवस्था तथा योग्यता का ध्यान रक्खे, श्रर्थात् उस काम को भली भाँति सोच विचार कर दे। छोटी कत्ता के लड़कों को घर पर काम करने के लिए कुछ न दे श्रीर बड़ी कत्ता के लड़कों को केवल दे। घंटे का काम दे।

पाँचवाँ ऋध्याय

साधारण सङ्कामक रोग

हम पिछले अध्यायों में बता चुके हैं कि ज्यायाम न करने से तथा सीमा से अधिक मानसिक काम लेने के कारण पाठ-शाला के विद्यार्थियों का स्वास्थ्य विगड़ जाता है।

भिन्न भिन्न प्रकार के रोगों से भी उनका स्वास्थ्य बिगड़ जाता है। इनके स्वास्थ्य को हानि पहुँचने का भय विशेषकर ऐसे रोगों से होता है जो फैलनेवाले हैं।

इन सङ्कामक रोगों में से कुछ तो ऐसे हैं जो रोगियों को छूने से अधवा उनके वस्त्र के स्पर्श से फैल जाते हैं और शेष सब रोग वायु और खाने पीने की वस्तुओं के द्वारा लग जाते हैं। हमारे देश के साधारण सङ्कामक रोग ख़सरा, चेचक, शीतला, कूकर-खाँसी, प्रेग, हैजा, धाँखों का सूजना, दाद तथा खुजली हैं।

जब इन फैलनेवाले रोगों में से कोई रोग किसी पाठशाला के आस पास फैला हुआ जान पड़े अथवा पाठशाला के किसी लड़के पर यह शंका हो कि वह इसमें असित हो गया है, तो प्रत्यंक अध्यापक का धर्म है कि वह ऐसे रोग की धीर वालकीं में लग जाने से रोके।

ग्रध्यापक का केवल यही धर्म नहीं है कि बालकों की मान-सिक शक्तियों की उन्नति करे, बरन यह भी है कि उनके शरीर तथा स्वास्थ्य का भी ध्यान रक्खे। इसके लिए उसको साधारण फैलनेवाले रोगों के कारण तथा उनके चिह्न थोड़े बहुत जानना ग्रावश्यक है जिससे वह इन रोगों को बालकों में फैलने से रोक सके।

इन रोगों में से अधिकांश बहुत छोटे छोटे कीड़ें। के द्वारा उत्पन्न होते हैं। यह कीड़े इतने छोटे होते हैं कि एक इंच लम्बी रेखा में लगभग दस सहस्र समा सकते हैं। यह कीड़े प्रायः बायु, भोजन, तथा जल में पाये जाते हैं और इसलिए साँस लेते और खाते पीते समय वह सुगमता से रुधिर में जा मिलते हैं। जब कोई लड़का किसी ऐसे गृह से आता है जिसमें कोई छूत का रोग है तो अवश्य वह कपड़ों तथा किताबों के साथ कुछ न कुछ ऐसे कीड़े पाठशाला में ले आता है। जब यह कीड़े कमरे में वायु के द्वारा फैल जाते हैं तो दूसरे लड़के साँस लेते समय उनमें से कुछ न कुछ अपने फेफड़ों में ले लेते हैं। प्रायः इसी प्रकार कीड़े रुधिर में जा पहुँचते हैं।

रुधिर में पहुँच जाने के पश्चात् ही वह बढ़ने लगते हैं। कुछ समय के पश्चात् उन कीड़ों में से प्रत्येक के दो कीड़े हो जाते हैं यहाँ तक कि एक दिन में रुधिर के केवल एक बिन्दु में कई सहस्र कीड़े हो जाते हैं। यह कीड़े प्रायः विषेते तत्त्व उत्पन्न कर देते हैं जो रुधिर में मिल जाने से धीरे धीरे शरीर के भिन्न भिन्न भागों में बुरा प्रभाव डालते तथा धनेक रोग उत्पन्न करते हैं। यही रोग बहुधा ऐसे कठिन हो जाते हैं कि मनुष्य के प्राण हर लेते हैं।

परन्तु किसी सङ्कामक रोग के कीड़ों के शरीर में प्रवेश करने के समय से उसके चिह्न के प्रकट होने तक कुछ समय बीत जाता है। यह समय भिन्न भिन्न रोगों के लिए पृथक् पृथक् होता है। इस समय कोई विशेष चिह्न उपस्थित नहीं होते, किन्तु सम्भव है कि मन मलीन रहे तथा चित्त में ग्रशान्ति हो। ऐसी हशा में रोगी को छूने से उसका रोग किसी की नहीं लग सकता ग्रीर वह अपने साथियों में वह रोग नहीं फैला सकता।

उपर्युक्त समय के बीत जाने पर रोगी में रोग के प्राय: सम्पूर्ण चिह्न स्पष्टतः दृष्टिगोचर होते हैं और इसी समय से वह रोग को फैलाने के योग्य हो जाता है। कचाभ्रों में लड़के प्राय: एक दूसरे के समीप बैठते हैं इसी लिए वह साँस लेते समय उन की ड़ों को जो रोगी लड़के के शरीर, वस्त्र श्रीर पुस्तकों से कमरे की वायु में आकर उड़ते फिरते हैं अपने फेफड़ों में ले जाते हैं।

इसिलए प्रत्येक अध्यापक का धर्म है कि यथाशक्ति अपने बालकों में ऐसे रोगों को फैलने से रोके, किन्तु जब तक वह इन रोगों के कुछ प्रारम्भिक चिह्नों से विज्ञ न हो उसको रोकने में सफलता नहीं प्राप्त होगी। ख्सरा—यह शीव्रता से लगनेवाला रेग है और एक प्रकार का ज्वर होता है जिसके साथ ही शरीर पर फुनिसयाँ फूट निकलती हैं। यह रोग प्रायः छोटे बालकों को होता है। इसमें जुकाम की भाँति सिर में पीड़ा तथा जाड़ा और छींक के साथ आरम्भ होता है। आंख तथा नाक से जल बहने लगता है। बहुधा कुछ कुछ खाँसी भी होती है तथा आँखें लाल हो जाती हैं तथा कंठ में खुजली सी जान पड़ती है। इनके परचात् तीसरे या चौथे दिन पहिले माथे तथा चिहरे पर छोटे छोटे गोल लाल दानों के सहश फुनिसयाँ फूट निकलती हैं। यह रोग फोफड़ों, कंठ और नाक से निकले हुए मैलों के द्वारा एक लड़के से दूसरे तक पहुँचता है।

चेचक — यह भी एक प्रकार का लगनेवाला ज्वर होता है जिसके साथ ही फुनसियाँ निकल ध्राती हैं। यह भी प्रायः लड़कों में होता है। इसके प्रारम्भिक चिह्न सिर तथा कमर में पीड़ा और जाड़ा तथा के हैं। दो तीन दिन के परचात पहिले चिहरे तथा माथे पर लाल दाने निकलते रहते हैं और फिर धड़ तथा दूसरे अङ्गों पर प्रकट होते हैं। यह दाने चार पाँच दिन के परचात एक द्रव पदार्थ से भर जाते हैं, तत्पश्चात इनमें पीव पड़ जाती है। इसके परचात बारह तेरह दिन व्यतीत होने पर सुखने लगते हैं और दालें सी बन कर धीरे धीरे गिर जाते हैं। साँस और इन दानें के द्वारा यह रोग एक से दूसरे की लग जाता है। कभी कभी यह साधारण रीति से होता है किन्तु बहुधा ऐसा

कठिन तथा कष्ट देनेवाला होता है कि रोगी का प्राथा हर लेता है।

शीतला—यह भी एक प्रकार का फुनसियोंबाला ज्वर होता है जो एक से दूसरे की लग जाता है। यह भी प्रायः बालकीं ही में होता है, किन्तु चेचक से बहुत हलका होता है, मृत्यु इससे बहुत कम होती है। फुनसियों के फूट निकलने से पूर्व इसके कोई प्रारम्भिक चिह्न प्रकट नहीं होते किन्तु सम्भव है कि सिर की पीड़ा तथा प्यास के सिहत हलका सा ज्वर हो। इन लच्यों के लगभग २४ घंटे पश्चात् फुनसियाँ छोटे छोटे लाल दानें के रूप में पहिले चिहरे पर दिखाई देती हैं श्रीर फिर धीरे धीरे सम्पूर्ण शरीर में फैल जाती हैं।

प्रत्येक प्रकार के साधारण जुकाम तथा खाँसी को जिनके साथ कंठ की पीड़ा हो भयानक समफना चाहिए। कारण यह है कि इन पर ध्यान न देने तथा उचित प्रबंध न करने से कंठ तथा साँस की नाली और फेफड़ों से सम्बन्ध रखनेवाले अनेक प्रकार के रोग उत्पन्न हो जाते हैं। यह रोग प्राय: कंठ और नाक से निकले हुए मेल तथा साँस के द्वारा एक से दूसरे को लग जाते हैं। कूकर-खाँसी एक साधारण सड़कामक रोग है जो इस प्रकार लग जाता है और बालकों को कठिन पीड़ा देता है इससे खाँसते खाँसते अन्त में कै आ जाती है और रोगी शिथिल हो जाता है।

म्रोग—ग्राजकल लगभग हिन्दुस्तान के सम्पूर्ण भागों में बहुत ही साधारण सङ्कामक रोग है ग्रीर इसके कारण प्रतिवर्ष बहुत से मनुष्य मर जाते हैं। सिर में विशेष पीड़ा होना, काँपना, हलका ज्वर, लाल आँखें तथा के इसके प्रारम्भिक चिह्न हैं। बगल और गर्दन, तथा जाँघ में गिलिटियों का उभड़ आना भी इस रोग की एक विशेष पहिचान है। साधारण रीति से रोगो इन चिह्नों के प्रकट होने के चार पाँच दिन पश्चात् मर जाता है। इस रोग के संक्रामक कीड़े शीघ ही खाल अथवा फेंफड़ों के रास्ते से शरीर में प्रवेश कर जाते हैं। यह रोग एक स्थान से दूसरे स्थान वायु या चूहों के द्वारा पहुँचता है और इसके अतिरिक्त प्रेग के रोगी तक के कपड़ों और खाने पीने की उन वस्तुओं के द्वारा भी फैलता है जिनको प्रेगवाले चूहों ने उनमें मिला दिया है।

लगातार के श्रीर दस्त हैजा के प्रारम्भिक चिह्न हैं। जो लड़का हैज़े में प्रसित हो जाता है वह साधारण रीति से इसके प्रारम्भिक चिह्नों के प्रकट होने के समय से इतना निर्वल हो जाता है कि पाठशाला में उपस्थित नहीं हो सकता।

स्रांख का सूजना—यह भी छोटे बच्चों का बहुत ही साधारण रोग है। इससे पलकों ग्रीर ग्रांख के मध्य की भिन्नी सूज जाती है। प्रारम्भ में श्रांख के सामने के भाग ग्रीर पलकों में जो लाल तथा सूजे हुए विदित होते हैं पीड़ा जान पड़ती है। श्रांख से जल भी बहता है ग्रीर रोगी प्रकाश को सहन नहीं कर सकता। यदि प्रारम्भ में इस पर ध्यान न दिया जाय तो जल गाढ़ा ग्रीर पीला हो जाता है ग्रीर रात को सीते समय ग्रांक हो जाता है ग्रीर पात को सीते समय ग्रांक जाता है ग्रीर पात को सीते समय ग्रांक

इस रोग से श्राँखों को विशेष हानि पहुँच सकती है, क्योंकि सम्भव है कि श्राँख के भीतरी भागों में सूजन फैल जाय। यह रोग साधारण रीति से हाथ, कपड़े, रूमाल श्रीर तै।लिया इत्यादि के श्राँखों से बही हुई वस्तु से छूने के द्वारा फैलता है, यह इतना शीघ फैलनेवाला रोग है कि थोड़ं ही समय में एक लड़के से सम्पूर्ण कत्ता में फैल जाता है।

खाज श्रीर दाद—यद्यपि यह बहुत ही कष्टदायक हैं परन्तु जीवन के लिए कदापि भयानक नहीं हैं।

खाज — प्रायः उँगिलियों के बीच घाइयों में या शरीर के ऐसे भागों में निकलती है जहाँ खाल कोमल तथा पतली होती है। पहिले पहल यह छोटी छोटी फुनिसयों के रूप में होती है जो बहुत छोटे छोटे कीड़ों से उत्पन्न हो। जाती है। यह कीड़े खाल के नीचे नीचे फैजते जाते हैं। इस रोग का साधारण चिह्न यह है कि इसमें खुजली सदैव होती रहती है। इस खाज से कभी कभी सूजन हो। आती है ग्रीर बड़े बड़े घाव भी हो। जाते हैं।

दाद — यह एक छोटे से गोल वृत्त के रूप में प्रकट होता है। इसमें भी खुजली बहुत उठती है। इसके वृत्त के चारों श्रोर छोटो छोटो फुनसियों की एक पंक्ति सी बन जाती है। धीरे धीरे यह वृत्त बढ़ता जाता है। यह रोग सिर तथा चिहरे श्रथवा शरीर के श्रीर किसी श्रन्य भाग में भी हो सकता है। यह भी एक प्रकार का सङ्कामक रोग है जो कीड़ों से उत्पन्न होता है। दाद के कीड़े खाज के कीड़ों से भिन्न होते हैं। यह रोग शीवता

से एक से दूसरे की लग जाता है और दाद की छूने तथा रोगी के पास की वायु की साँस के साथ लेने में तथा दादवाले के वस्त्र की छूने अथवा पहिनने से भी उत्पन्न होता है।

इन सङ्क्रामक रोगों की पाठशाला के लड़कों में फैलने से रोकने के लिए भी आवश्यक यह है कि अध्यापक इन रोगों के प्रारम्भिक चिह्नों का ध्यान रक्खे, विशेषकर ऐसे समय में जब कि कोई रोग पाठशाला के सिलकट किसी गाँव में फैल रहा हो। यदि कोई लड़का किसी सङ्क्रामक रोग से पीड़ित हो तो उसको तुरन्त घर भेज देना चाहिए और उसके माता-पिता को सूचना दे देनी चाहिए जिससे उसकी दवा इत्यादि कराई जाय।

यदि यह शङ्का हो कि कोई लड़का किसी ऐसे रोगी के पास गया अथवा रहा था जो सङ्कामक रोग से पीड़ित था तो यद्यपि उस रोग के चिह्न उस बालक में प्रकट न हों, तो भी जब तक उस रोग के कीड़ों के शरीर में प्रवेश करने और उसके पहिले चिह्न दृष्टिगोचर न हो जायँ तब तक उसको पाठशाला में आने और खड़कों से मिलने जुलने से रोकना आवश्यक है। यदि इस समय के बीत जाने पर बालक में उस रोग के चिह्न न प्रकट हों तो यह अनुमान किया जा सकता है कि उसमें उस रोग का कोई कीड़ा उपिथत नहीं है। अतएव उसको फिर से पाठशाला में आने की आज्ञा हेने में कोई भय नहीं है। यदि समय पर रोक थाम न की जाय तो सम्भव है कि पाठशाला के सब लड़कों में यह रोग फैल जाय।

राग की आशङ्का के कारण किसी बालक की पाठशाला में आने तथा अन्य लड़कों से मिलने जुलने से रोकने का समय सब लगनेवाले रोगों के लिए एक ही सहश नहीं है। अतः इस समय में जा कि फैलनेवाले कीड़ों के शरीर में प्रवेश होने के पश्चात् प्रारम्भिक चिह्न प्रकट होने के लिए ग्रावश्यक है तीन चार दिन ग्रधिक होना चाहिए। जब किसी लड़के के विषय में यह सन्देह हो कि वह ख़सरे के किसी रोगी के पास गया या रहा है ता लगभग अठारह दिन तक उसे अलग रखना चाहिए। अलग रखने का समय चेचक के लिए चै। इह दिन, सीतला के लिए श्रठारह दिन, प्रेग के लिए दस दिन श्रीर हैज़े के लिए पाँच दिन होना चाहिए। परन्तु यदि कोई लड़का आँख की सूजन या दाद के रोगी के पास गया हो तो उसे बीमारी के चिह्न के प्रकट होने से पहिले अलग नहीं कर सकते, कारण यह है कि इन रोगों के चिह्न इनके कीड़ों के शरीर में प्रवेश होते ही प्रकट है। जाते हैं।

श्रध्यापकों को यह जानना भी बहुत श्रावश्यक है कि कब किसी लड़के को किसी सङ्कामक रोग से श्रच्छे होने पर फिर निस्सन्देह पाठशाला श्राने की श्राज्ञा दे सकते हैं, जिससे उसके द्वारा दूसरों की उस रोग से प्रसित होने का सन्देह न रहे। किसी लड़के को ख़सरे से चङ्गा होने के पश्चात उस समय तक पाठशाला में लीट न श्राना चाहिए जब तक कि उसकी खाँसी श्रीर नाक बहना बन्द न हो जाय श्रीर शरीर पर से लाल चिद्व लुप्त न हो जायँ। चेचक और शीतला का रोगी चङ्गा होने पर प्रत्येक दाल गिर जाने और शरीर खच्छ हो जाने के लगभग दस दिन पश्चात् पाठशाला में फिर से पढ़ने आ सकता है। प्रेग से अच्छा होने पर कम से कम एक सहीने पश्चात् फिर पढ़ने आना चाहिए। परन्तु हैं ज़े के रोग के पश्चात् केवल उस समय फिर से आना उचित है जब भली भाँति बलिए हो जाय। यदि कोई लड़का आँख के सूजन, खाज या दाद से रोगी हो ते। उसे पाठशाला में लीटने की आज्ञा न देना चाहिए जब तक कि वह रोग से भली भाँति चङ्गा न हो जाय।

इन सब प्रयक्षों के करने पर भी सम्भव है कि कोई लड़का किसी सड़कामक रोग से अच्छे होने के पश्चात् भी अपने सहपा- िठयों से मिलने जुलने के कारण उनमें रोग फैला देवे। जब तक रोग के सड़कामक कीड़े जो उसके शरीर, वस्त्र, बिछौने, पुस्तकों तथा रहने के घर में हो पूर्णतया नष्ट न हो जाय उसे अलग ही रहना चाहिए। उसके शरीर के सड़कामक कीड़े साधारण कारवी- िलक साबुन या सिरके से कुछ दिनों तक बार बार धोने से पूर्णतया मर जाते हैं। परन्तु जो कीड़ बिछौं और बिछौने और पुस्तकों में हो उनको नष्ट करने का अच्छा उपाय गर्मा और धूप है। वस्त्र और बिछौने को स्वैलते हुए पानी में डाल सकते हैं और पुस्तकों को धूप में फैला सकते हैं। धूप उपर्युक्त रोगों के सड़कामक कीड़ों को सबसे अधिक नष्ट करनेवालो वस्तु है। घर के भीतर के सड़कामक कीड़े वा कि पुताई कराने और सब दरवाज़े

धीर खिड़िकयाँ बन्द करके कमरों में गंधक जलाने से नष्ट हो सकते हैं। गंधक का धुश्राँ रोग के सड्कामक कीड़ों को मार डालने के लिए बहुत ही उपयोगी होता है।

सङ्कामक रोगों को पाठशाला के लड़कों में फैलने से रोकने के लिए यह उचित होगा कि लड़कों को कमरे में शूकने से रोका जाय। बहुत से रोग ऐसे हैं जो शूक श्रीर नाक से निकले हुए बलगम से फैलते हैं, इसलिए कमरे में शूकना अथवा नाक साफ़ करना बहुत ही भयानक है। सङ्कामक रोगी के शरीर से कीड़े बहुधा उसके शूक और कफ के साथ बाहर निकल आते हैं और जब यह दोनों सूख जाते हैं तो इनके कीड़े वायु में मिल कर इधर उधर उड़ा करते हैं श्रीर इस प्रकार अन्य लड़कों में रोग फैला देते हैं। अध्यापक का धर्म है कि बालकों को भली भाँति समका दे कि वह कमरे में यदि शूकों अथवा नाक साफ़ करेंगे तो उससे भयानक रोग उत्पन्न हो जायँगे।

जब कभी पाठशाला के निकट श्रथवा सिन्निकट किसी गाँव में प्रेग या हैज़ा बहुत वेग से फैला हो तो श्रध्यापक को चाहिए कि बालकों तथा उनके माता-पिता को भली भाँति समभा दें कि ऐसी दशा में टीका लगवाना श्रित श्रावश्यक है, इससे ये रोग रुक जाते हैं। इसी प्रकार चेचक से बचने के हेतु भी टीका लगवाना चाहिए। टीका लगवाने से ये रोग या तो होते ही नहीं या यदि होते हैं तो उनसे मृत्यु का भय नहीं होता।

क्ठा ऋध्याय

साधारण घटनाएँ

सङ्कामक रोगों के श्रितिरक्त बालकों पर ऐसी घटनाएँ भी हो जाती हैं जैसे कट जाना, छिल जाना, मोच श्राना, हड़ी का दूट जाना या ग्रपने स्थान से खिसक जाना, जीव-जन्तुश्रों तथा कीड़ों का काटना श्रीर इसना इत्यादि। इसलिए प्रत्यंक श्रध्यापक को थोड़ा बहुत यह भी जानना चाहिए कि वह ऐसी किसी घटना में किस प्रकार बालकों की सहायता कर सकता है। ऐसी दशा में वास्तव में किसी डाकृर को बुलाना चाहिए कि वह इस दुख को दूर करे क्योंकि यह काम श्रध्यापक की श्रपेचा डाकृर ही भली भाँति कर सकता है।

कुछ घटनाएँ ऐसी हैं जो विशेष पाठशाला के लड़कों में हो जाती हैं जैसे रुधिर का बहना, खरोचे लगना, मोच आना, किसी हड़ी का अपने स्थान से खिसक जाना अथवा टूट जाना, जल जाना, डूबना, जीव-जन्तुओं तथा कीड़े-मकोड़ों का काटना और डंक मारना, किसी वस्तु का आँख, कान तथा नाक में घुस जाना। जब किसी खरांच श्रथवा घाव से रुधिर धीरे धीरे निकलता हो तो उचित है कि किसी स्वच्छ कपड़े का टुकड़ा कुछ गर्म जल में भिगो कर उससे वह भाग साफ करें श्रीर घाव को मैल-भिट्टी इत्यादि से शुद्ध करके एक शुद्ध वस्त्र को उबलते हुए जल में भिगो कर उसकी एक गद्दी बना कर घाव पर रक्खें श्रीर फिर एक ऐसी पट्टी से जो न श्रधिक कसी हो तथा न ढीली हो भली भाँति बाँध दे, तो इससे रुधिर का साधारण रूप में बहना बन्द हो जायगा।

फिर रुधिर के बहने की दशा में इस बात का भली भाँति ध्यान रखना चाहिए कि घाव के भीतर किसी प्रकार का मैल ग्रथवा मिट्टी जाने न पाये, क्योंकि यदि यह चले जायँगे ती भिन्न भिन्न प्रकार के रोग जो कीड़ें से उत्पन्न होते हैं लग जायँगे ग्रीर ग्रनेक प्रकार का कष्ट बालक को देंगे ग्रीर सम्भव है कि कभी कभी उसका जीवन नष्ट कर देंगे। इसलिए जो जल ऐसे घावों के लिए प्रयोग किया जाय उसकी भली भाँति उबाल लेना चाहिए। उबालने से जल के भीतर जो कीड़े होते हैं वे मर जाते हैं।

यदि कोई धमनी या शिरा धकरमात् कट जाय ते रुधिर ध्रिथिक परिमाण में निकलेगा ध्रीर यदि इसके बन्द करने का उपाय न किया जाय ते सम्भव है कि रोगी मर जाय। धमनी के कट जाने से जो रुधिर निकलता है उसके रोकने की विधि शिरा के कट जाने की विधि से भिन्न होती है। इसलिए

3

C

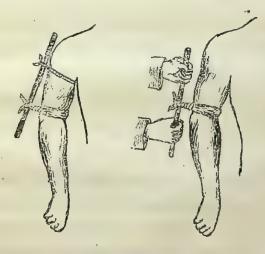
अध्यापक का उचित है कि वह इस बात को भली भाँति जानता हो कि रुधिर शिरा से निकल रहा है या धमनी से।

इसकी पिहचान यह है कि धमनी से जब रुधिर निकलता है तो वह गहिरे लाल रङ्ग का होता है ग्रीर वेग के साथ उछलता हुन्रा निकलता है, किन्तु शिरा से जो निकलता है वह धार बँध कर निकलता है श्रीर उसका रङ्ग गहरा बैंगनी होता है।

चूँकि धमनियों का रुधिर सदैव दिल से निकल कर शरीर के भिन्न भिन्न भागों में बहता रहता है इसलिए ऐसी दशा में धमनी के उस सिरे की दबाना चाहिए जो दिल से समीपस्थ है, किन्तु शिरा के रुधिर के बन्द करने का ढँग इससे भिन्न होगा। शिरा में जो रुधिर होता है वह दिल की त्रोर बहता है। ऐसी दशा में शिरा का वह सिरा जो दिल से दूरस्थ है दबाना चाहिए, इससे रुधिर्र का बहना बन्द हो जायगा।

दवाने का सबसे अच्छा ढँग यह है कि जिस स्थान को दवाना हो उसको डोरी या फीते या तस्मे या रूमाल से भली भाँति कस कर बाँधें, यदि इन वस्तुओं में से कोई वस्तु न हो अथवा न मिले तो हाथ से दबा रखना चाहिए।

इस ढँग से शिरा या धमनी के रुधिर को बहते हुए केवल ऐसी दशा में हम रोक सकते हैं जब कि वह धमनी अथवा शिरा किसी हड्डी पर हो या उसके समीप हो, किन्तु जब यह दोनों मांस के बहुत नीचे हों जैसे कि बाँह या जाँघ में, तो रुधिर का बहना उस समय तक बन्द नहीं हो सकता जब तक कि किसी पट्टी से भली भाँति बाँध कर अधिक दबाव न पहुँचाया जाय। इसका उपाय यह है कि पट्टी की दोहरी गाँठ में कोई पेन्सिल अथवा कलम या लकड़ी तथा रूलर लगा कर उसे घुमाते जायँ जब तक कि रुधिर का बहना बन्द न हो जाय भ्रीर फिर उसे उसी स्थान पर रख कर घाववाले अक्ष के साथ बाँध देना चाहिए (आकृति २७)।



(ग्राकृति २७)

परन्तु रुधिर को पट्टी के द्वारा रोकना प्रत्येक अवसर पर सम्भव नहीं होता, जैसे जब रुधिर गर्दन या घड़ के किसी भाग से बह रहा हो, ऐसी दशा में जब तक डाक्टर न आवे घाव को क्रॅग्ठे अथवा उँगलियों से दवा कर रुधिर का बहना रोक देना चाहिए।

यदि नाक से रुधिर बहता हो तो जहाँ तक सम्भव हो सिर को पीठ की स्रोर रखना चाहिए स्रीर सिर, गर्दन तथा चेहरे पर लगातार ठंढा जल डाखते स्रथवा वर्फ रखते रहना चाहिए।

कुछ घाव इस प्रकार के होते हैं कि रुधिर खाल के भीतर ही बहता रहता है और बाहर नहीं दिखाई देता। इस घटना की पहिचान यह है कि घाववाला अङ्ग तुरन्त नीले या काले रङ्ग का हो जाता है ऐसी दशा में उस अंग को शीघ्र ही ठंढे जल से धा डालना चाहिए और उस अङ्ग को जहाँ तक सम्भव हो विश्राम देना चाहिए इससे सूजन कम हो जायगी।

जब किसी जोड़ के दो हिंडुयों को मिलानेवाले बन्धन श्रकस्मात् खिंच जाते हैं तो हम इसको मीच श्राना कहते हैं। मीच प्राय: टख़ने तथा कलाई में श्राती है। इसमें पीड़ा बहुत होती है श्रीर प्राय: वह श्रङ्ग सूज जाता है। इस दुख के दूर करने का सबसे श्रच्छा उपाय यह है कि जहाँ तक हो सके मीच खाये हुए श्रङ्ग को विश्राम दिया जाय श्रर्थात् उससे कोई काम न लिया जाय श्रीर एक पट्टी ठंढे पानी में भली भाँति भिगो कर जोड़ पर बाँध दी जाय। पट्टी को टढ़ता से बाँधना चाहिए श्रीर बार बार ठंढा जल उस पर डालते रहना चाहिए। जब पीड़ा तथा सूजन कम होने लगे तो उस श्रङ्ग पर कई दिन

तक तारपीन का तेल लगाना चाहिए तत्पश्चात् हाथ से भली भाँति मलना चाहिए।

कभी ऐसा होता है कि केवल जोड़ के बन्धन खिँच ही नहीं जाते बरन जोड़ की कोई हड़ी भी अपने स्थान से हट जाती है। ऐसी दशा में साधारण मोच की अपेचा पीड़ा तथा सूजन दोनों बहुत होती हैं। जब किसी जोड़ में मोच आ जाती है तो उसे यद्यपि बहुत दुख होता है किन्तु कुछ हिला जुला सकते हैं, परन्तु हड़ी के अपने स्थान से हट जाने की दशा में उस अङ्ग का हिलाना जुलाना असम्भव हो जाता है। इसके अतिरिक्त यह जोड़ बेढंगा सा हो जाता है।

जब शरीर के किसी भाग में कोई हड्डी टूट जाती है तो वह वेडील हो जाता है। टूटी हुई हड्डी ऐसी दशा में बहुधा खाल के नीचे उभरी हुई जान पड़ती है। यदि बाँह प्रथवा टाँग की हड्डी टूट जाती है तो वह श्रङ्ग श्रपने सजातीय श्रङ्ग से छोटा जान पड़ता है।

जब यह निश्चय हो जाय कि शरीर के किसी भाग की कोई हड्डी दूट गई है अथवा अपने स्थान से इट गई है तो डाक्टर के अतिरिक्त किसी दूसरे मनुष्य को उसमें हाथ नहीं डालना चाहिए। ऐसी दशा में डाक्टर को ही तुरन्त बुलाना चाहिए, यदि कोई डाक्टर न मिल सके तो तुरन्त रोगी को किसी पास के अस्पताल में ले जाना चाहिए, किन्तु स्मरण रहे कि रोगी को वहाँ से ले चलने के पहिले चोट खाये हुए अङ्ग को इस प्रकार टिका देना चाहिए कि दूटी हुई या खिसकी हुई हड्डी

5 1

मार्ग में किसी प्रकार हिलने जुलने न पाने, नहीं तो रोगी को अल्पन्त कष्ट होगा और घान भी बढ़ जायगा।



श्राकृति २८

बाँह तथा टाँगों की हिंडुयाँ प्रायः दूटा करती हैं। यदि बाँह की हड्डी टूट जाय तो उसे पहिले लकड़ी के दे चपटे टुकड़ों ध्रथवा छातों या छड़ियों के बीच में रख कर पट्टियों से भली भाँति कस कर बाँध देना चाहिए। (आकृति २८)

जब बाँह उचित रीति से पिट्टियों द्वारा बाँध दी जाय तो पगड़ी श्रथवा किसी कपड़े के बड़े टुकड़े द्वारा गले से लटका देना चाहिए जिससे वह हिलने जुलने न पाये (आकृति २८)। यदि कलाई की कोई हड्डी टूट जाय तो देा पट्टियों के बदले तीन पट्टियाँ बाँध कर (धाकृति २-६) बाँह की भाँति किसी कपड़े के द्वारा लटका देना चाहिए।



श्राकृति २६

यदि टाँग की कोई इड्डो टूट जाय ते। तीन पट्टियाँ बाँध कर लकड़ी के टुकड़ों इत्यादि के साथ दोनों टाँगों को परस्पर बाँध देना चाहिए (अप्रकृति ३०)। इससे रोगी की टाँग हिलने जुलने न पायेगी, किन्तु स्मरण रहे कि किसी दशा में पट्टी ठीक उसी स्थान पर नहीं बाँधनी चाहिए जहाँ से हड्डी टूटी हो।



श्राकृति ३०

जब हँसली टूट जाय तो जिस झोर से टूटी हो उस झोर को बाँह को तुरन्त किसी कपड़े के द्वारा गर्दन से लटका देना चाहिए झीर किसी कपड़े की गही बग़ल में रख कर बाँह से शरीर को मिला कर किसी चैड़ी गट्टी से कस कर बाँघ देना चाहिए।

जब दूटी हुई हड्डी इस प्रकार बाँध दी जाय कि वह हिल जुल न सको तो रोगी को खाट या डोली में लिटा कर उसके घर ध्रथवा श्रस्पताल में ले जाना चाहिए।

परन्तु जब किसी दूटी हुई इड्डी के सिरे मांस तथा खाल से

बाहर निकल आर्ये ते। यह दशा वास्तव में कठिन तथा भयानक हो जाती है। कारण यह है कि ऐसी दशा में रोगों के कीड़े और विषेले तस्व सुगमता से घाव के भीतर चले जाते हैं और रुधिर में मिल कर अनेक प्रकार के रोग उत्पन्न कर देते हैं। ऐसी दशा में पहिले घाव को कुछ कुछ गर्म जल से साफ करें और फिर रुई की गदी खालते हुये जल में भिगो कर घाव पर रक्खें और उपर से नर्म पट्टी बाँध दें।

यदि किसी लड़के के वस्तों में श्राग लग जाय तो उसे तुरन्त भूमि पर लिटा कर कोई कम्मल श्रथवा कोई श्रीर माटा वस्त्र उस पर डाल देना चाहिए इससे श्राग बुक्त जायगी।

शरीर के जिन भागों में आग का प्रभाव पहुँचा हो उनसे कपड़ों की धीरे से उतार लेना अथवा कतरनी से काट डालना चाहिए। ऐसा करने से उसकी खाल न उतर आयगी। कपड़े उतारते ही अलसी या नारियल का तेल और चूने का जल बराबर परिमाण में मिला कर उसमें रुई अथवा साफ़ चिथड़ों का मेटा परत भली भाँति भिगो कर जले हुए स्थान पर रखना चाहिए, जिससे उस स्थान को वायु न लगे।

गाँव में प्रति वर्ष किशोषकर वर्षा ऋतु में बहुत से लोग डूब कर मर जाते हैं। जब कोई मनुष्य डूबा हुआ जल से ऐसी दशा में निकाला जाय कि वह अचेत हो किन्तु मरा न हो तो सम्भव है कि फिर वह सचेत हो जाय और न मरे इसलिए इसको यह जानना अति आवश्यक है कि ऐसी दशा में क्या करना चाहिए। डूबे हुए को जल से बाहर निकालते ही पहिले किसी डाक्टर को बुलाना चाहिए और कुछ सूखे वस्त्र तथा कम्बल उसे गर्म रखने के लिए मैंगाना चाहिए, साथ ही गीले और कमर पर के वस्त्र डीले करना चाहिए और नाक तथा मुँह से मिट्टी इत्यादि निकाल देना चाहिए। तत्परचात् उसे चित्त लिटा कर धौर उस की छाती के नीचे एक छोटा सा तिकया ध्रथवा परत किया हुआ वस्त्र रख कर उसके कंठ तथा कपड़ों से जल निकालना चाहिए। उसकी कमर के चारों और हाथ डाल कर उसके। एक दो मिनट के लिए उठाने से जल सुगमता से निकलेगा।

फिर उसे श्रींधा लिटा कर देखना चाहिए कि साँस लेता है या नहीं। यदि साँस लेना बन्द नहीं हुआ हो तो उसे गर्म करने श्रीर रुधिर सञ्चार को वेग से चलने के लिए उसके सम्पूर्ण शरीर को नीचे से ऊपर की श्रीर भली भाँति मलना चाहिए, किन्तु यदि साँस लेना बन्द हो गया हो तो कृत्रिम रीति से साँस लिवाने का उद्योग करना चाहिए।

इसके पश्चात् उसे चित्त लिटा कर उसके कंधों की हडियों के नीचे तिकया श्रथवा कोई वस्त्र लपेट कर रखना चाहिए जिससे छाती कुछ ऊँची श्रीर सिर नीचा है। जाय। फिर निकटवालों में से कोई उसकी जीभ पकड़े रहे जिससे रेगो उसे पीछे की श्रीर खींच कर साँस की नाली का मुँह बन्द न करले। एक श्रीर मनुष्य उसकी टाँगों को खींच कर सीधी रक्खे। अब घुटनें। पर खड़े होकर और उसके सिर की ओर भूक कर उसकी दोनों बाँहों को कुहनियों के पास से पकड़ कर लगभग २ मिनट तक उसकी छाती पर भली भाँति दबाना चाहिए। इससे उसके फेफड़े सिकुड़ जायेंगे धीर अशुद्ध वायु उनसे निकल जायगी। इसके पश्चात् तुरन्त दोनें बाँहों को धीरे से उसके सिर की ऋोर ले जाना चाहिए । जब दोनों कुहनियाँ भूमि से जा लगे श्रीर बाँह धड़ के साथ समानान्तर हो जायें ता २ मिनट तक इसी प्रकार दवाये रहना चाहिए। ऐसा करने से पसलियाँ ऊपर को उठेंगी श्रीर छाती के फैलने से कुछ वायु फेफड़ों में प्रवेश करेगी। अतः जब तक साँस अपने त्र्याप भली भाँति चलने न लगे प्रत्येक मिनट में यही सिकोड़ने तथा फैलाने की क्रिया पन्द्रह अध्यवा बीस बार करते रहना चाहिए। जब साँस चलने लगे तो भी ध्यान से देखते रहना चाहिए कि बीच में बन्द ता नहीं हो जाती, यदि बन्द ही जाय ता तुरन्त उपर्युक्त किया फिर करनी चाहिए, जिससे साँस बराबर आती जाती रहे।

अब भीगे कपड़े उतार कर और सूखे गर्म कपड़ों में लपेट कर फिर सम्पूर्ण शरीर को नीचे से ऊपर की भोर भली भाँति मलना चाहिए जिससे वह गर्म हो जाय और रुधिर-सञ्चार भी वेग से होने लगे। इसका एक और उपाय यह है कि गर्म कम्बल भोड़ा है अथवा गर्म जल की भरी हुई बोतलें होनों बगुलों में हाथ पाँव के होनों तलुओं पर रक्खे। इसके पश्चात उसे कुछ गर्म गर्म दूध पिलाएँ श्रीर फिर किसी समीप के घर में ले जाकर कुछ देर के लिए सुलाएँ।

यदि किसी मनुष्य को कोई पागल कुत्ता काट ले और उसका तुरन्त ही कोई प्रबन्ध न किया जाय ते। वह मनुष्य मर जायगा। दो तीन दिन के भीतर उस मनुष्य को कसीली भेज देना चाहिए। रेल का किराया इत्यादि गवर्नमेंट से मिलता है और केवल दो सप्ताह के लिए वहाँ रहना पड़ता है।

चिंद कुत्ता पागल न हो तो घाव को साफ़ तथा गर्म जल से धोकर एक साफ़ वस्त्र रख कर एक पट्टी से बाँध देना चाहिए।

साँप, कनखजूरे तथा बिच्छू के काटने तथा डंक मारने की दशा में डाक्टर की तुरन्त बुलाना चाहिए और जब तक डाकृर धावे दें। रूमालों से घाव से कुछ दूर पर तथा नीचे कुछ दूरी पर कस कर बाँध देना चाहिए, जिससे विष रुधिर में मिल कर शरीर में न फैल जाय। इसके पश्चात् कीई मनुष्य जिसके मुँह में कोई रोग अथवा घाव न हो, घाव की चूसे और चूस कर रुधिर की थूक दे और अपना मुँह गर्म जल तथा वरांडी इत्यादि से धी डाले। घाव की अत्यन्त गर्म लोहे से जला देना भी प्रायः बहुत उपयोगी होता है, किन्तु किसी दशा में रोगी की समीप्य अस्पताल में अथवा किसी समीपी डाकृर के पास ले जाने में विलम्ब न करना चाहिए।

बर्र, मधुमक्खी तथा चिऊँटी इत्यादि के ढंक मारने की

4

दशा में सबसे अच्छा उपाय यह है कि नौसादर और चूने के स्वच्छ जल को भली भाँति मिला कर उससे धोवें यदि यह वस्तुयें न मिल सकें तो प्याज़ का एक टुकड़ा अथवा कुछ गीली सुँघनी या तम्बाकू लेकर उस पर भली भाँति मलें। यदि डंक खाल में रह जाय तो तुरन्त एक छोटी सी ताली की नली उस पर रख कर धीर दबा कर निकाल लेना चाहिए।

यदि कोई वस्तु नाक, ग्रांख ध्रथवा कान में चली जाय तो उसे निकालने के लिए किसी यन्त्र का प्रयोग करना ठीक नहीं है। यंत्र का प्रयोग केवल डाक्टर ही कर सकते हैं।

यदि ग्राँख में कुछ पड़ जाय तो रूमाल के कोने से सुगमता से निकाल सकते हैं। कभी कभी ग्रुद्ध तथा कुछ गर्म जल से भी ग्राँख स्वच्छ हो जाती है, किन्तु किसी दशा में ग्राँख को मलना न चाहिए।

यदि कोई वस्तु कान में चलो जाय तो वह कभी कभी पिचकारी के द्वारा गर्म जल डाल कर निकाली जा सकती है और यदि कोई कीड़ा मकोड़ा कान में चला जाय तो तेल की कुछ बूँदें डाल कर उसे मार डालना चाहिए।

यदि कोई वस्तु नाक में घुस जाय तो दूसरे नथुने की उँगली से बन्द करके छीँकने से सुगमता से वह निकाली जा सकती है।

सातवाँ त्र्राध्याय वायु, जल तथा भोजन

प्रत्येक मनुष्य जानता है कि हमारे लिए वायु कैसी आवश्यक वस्तु है। वायु के विना हम कुछ मिनट भी जीवित नहीं रह सकते। पहिले भाग के चौथे अध्याय में हमने वायु के उपयोगी होने की कुछ बातें बताई थीं। वायु फेफड़ों में जाकर रुधिर में मिल जाती है और शरीर के निकम्मे अंशों की क्रमशः जला कर अन्त में अधुद्ध वायु के रूप में निकाल देती है। यदि वायु जो साँस के द्वारा भीतर जाती है ऐसी शुद्ध न हो जैसी कि चाहिए, तो वह शरीर के निकस्मे धंशों को दूर न कर सकेगी और रुधिर धीरे धीरे मैलां होता जायगा। अतएव यह आवश्यक है कि जो वायु साँस के द्वारा शरीर के भीतर जाय वह ग्रत्यंत शुद्ध हो, किन्तु खेद का अवसर है कि प्रायः लोग इस बात पर विशेष ध्यान नहीं देते। वायु के श्रशुद्ध होने के बहुत से क्याय हैं श्रीर यदि उचित उपाय न किया जाय, तो सम्भव है कि लोग अनेक प्रकार के रोगों से प्रसित हो जायें। जो अशुद्ध वायु साँस के द्वारा बाइर निकलती है वह हमारे सिश्रकट की शुद्ध वायु में मिल जाती है और धीरे धीरे उसकी अधिक मैला कर देती है। केवल हमारे साँस लेने से ही वायु अशुद्ध नहीं होती, बरन दीपक तथा अग्नि के जलने से भी मैली होती रहती है। एक साधारण दीपक के जलने से इतनी वायु अशुद्ध हो जाती है जितनी कि चार मनुष्यों के साँस लेने से हो जाती है। धत: जिस कमरे से अशुद्ध वायु के निकलने का कोई प्रबन्ध न किया गया हो उसमें अग्नि तथा दीपक जला कर बहुत से लोगों का बैठना हानि-कारक है।

श्रीर धीर मैलों से भी जो फेफड़ों, खाल, मैले मुँह, मैले दाँतों तथा मैले कपड़ों से निकलते हैं वायु श्रशुद्ध होती रहती है। वायु की यह श्रशुद्धता उस दुर्गन्धि से पहिचानी जा सकती है, जो उस समय जान पड़ती है जब कि कोई मनुष्य शुद्ध वायु से ऐसे कमरे में प्रवेश करे जिसमें बहुत से लोग बैठे हों।

शुद्ध तथा स्वच्छ वायु में साँस लेने के हेतु हमकी कोई ऐसा प्रबन्ध करना चाहिए जिससे बुरी तथा अशुद्ध वायु तथा धन्य मैल जो हमारे शरीर से तथा अग्नि और दीपक के जलने से उत्पन्न होते हैं कमरों से बराबर निकलते रहें और बाहर से शुद्ध वायु भीतर आती रहे। यह किस प्रकार होगा इस पर हम अपनी सम्मति पहिले ही दे चुके हैं।

मैली अशुद्ध वायु तथा भिन्न भिन्न प्रकार के और मैले अधिकतर कूड़ा करकट के सड़ने से तथा नालियों और मैले जल के गढ़ों, पाख़ानों, दलदलों तथा गैशाला इत्यादि से ही

अधिकता से उत्पन्न होते हैं। ऐसे स्थानों से वायु अस्वच्छ हो जाती है तथा दुर्गन्ध उत्पन्न होती है, यही नहीं बरन अनेक प्रकार के रोगों के कीड़े भी यहाँ से उत्पन्न द्वाते हैं। यह कीड़े वायु में फैल कर अनेक प्रकार के रोगों के फैलाने का कारण होते हैं। कीड़े विशेषकर गंदे तथा मैले स्थानों में रहते हैं। इन्हों भीड़ों से प्रायः चेचक, ख़सरा, शीतला, भ्राँव, प्लेग, चयी तथा श्रांख श्रीर त्वचा के रोग उत्पन्न होते हैं। इसलिए यह स्रित त्रावश्यक है कि जहाँ तक सम्भव हो वायु खच्छ हो और उसमें ऐसे कीड़े मिले न रहें। इसका सुगम उपाय यह है कि घर, पाख़ाने, नालियाँ तथा उनके सिन्नकट के स्थान सदैव साफ रक्खे जायें। अतः हमारा धर्म है कि हम निकम्मी वस्तुयें तथा सड़े गले पदार्थ अपने घरों के पास न रहने दें, बरन् इनके इतनी दूर फेंकवायें कि हमारे घरों के सिन्नकट की वायु मैली तथा अशुद्ध न होने पाये। यदि मैला जल रहने के स्थानों के पास कोई खड़ा रहे ता उससे भी बहुत हानि पहुँचती है। कारण यह है कि उसमें मच्छर उत्पन्न हो जाते हैं जिनके काटने से प्रायः जूड़ी मनुष्ये में फैल जाती है अतः घर के पास कोई ऐसी वस्तु न रहने देना चाहिए जिससे दुर्गन्ध, श्रशुद्ध वायु, रागों के कीड़े श्रथवा अन्य, विषेले पदार्थ उत्पन्न हो।

1

पाठशाला तथा रहने के स्थानों को आर्द्र न रखना चाहिए श्रीर न इनमें श्रॅंधेरा रखना चाहिए, क्योंकि ऐसे ही घरों में रोगों के कीड़े अपना घर बना लेते हैं। पाठशाला अथवा घर का प्रत्येक 5

कमरा ऐसा होना चाहिए जिसमें वायु तथा प्रकाश भली भाँति त्र्याता हो। स्मरण रहे कि धूप से प्रत्येक प्रकार के रोग के कीड़े मर जाते हैं।

यूल तथा मिटो से युक्त वायु भो बहुत हानिकारक होती है। कारण यह है कि इस वायु के साथ अनेक प्रकार के विष तथा रोगों के कीड़े भी मिट्टी के साथ भीतर चले जाते हैं। इसके अतिरिक्त स्वयं धूल मिट्टी इत्यादि भी जब अधिक परिमाण में फेफड़ों में वायु के साथ जाती है, तो इससे भी फेफड़ों के भिन्न भिन्न प्रकार के रोग उत्पन्न हो जाते हैं। इसलिए हमकी चाहिए कि धूल-मिट्टी से मिली वायु में साँस न लें अर्थात् ऐसे स्थान पर न जायें धीर न ऐसी वायु की घर के भीतर आने दें। यही नहीं, पीने के जल तथा भोजन के पदार्थों को भी ऐसी वायु से बचाये रखना चाहिए।

यह बात सबको भली भाँति ज्ञात है कि बिना जल के हमारा काम नहीं चल सकता। संसार में उपयोगी तथा आव-रयक वस्तुओं में मनुष्य-मात्र के लिए वायु के पश्चात् जल की गणना है। हमारे शरीर में जितना बेभ्क है उसका है भाग जल है। जल का कुछ भाग ते। वनस्पति और दूसरे भोजन के पदार्थी के द्वारा और अधिकांश पीने के जल के द्वारा शरीर में आता है।

यदि उस जल में जो पीने तथा भीजन बनाने में प्रयोग किया जाता है रोग के कीड़े तथा अन्य विष हों, तो इसमें सन्देह

...

नहीं कि यह रुधिर में मिल कर भिन्न भिन्न प्रकार के रोग उत्पन्न कर होंगे। अतः हैज़ा, दस्त, आँव तथा जूड़ी इत्यादि भिन्न भिन्न प्रकार के रोग जल के कीड़ों तथा अन्य मैलों से उत्पन्न होते हैं।

इसलिए इमको उचित है कि पोने तथा भोजन बनाने के लिए शुद्ध जल सदा उपिश्चत रक्खें, किन्तु बहुत से मनुष्य ऐसे हैं कि न तो इस बात का विचार करते हैं कि जो जल प्रयोग किया जा रहा है वह स्वच्छ है या नहीं भ्रीर न उसे मैल से बचाने का उद्योग करते हैं।

जल प्रायः कुद्यों, तालाबों तथा निदयों से लिया जाता है। बरसाती जल का एक भाग ते। पृथ्वी के भीतर बड़ी गहिराई तक चला जाता है, यहाँ तक कि वह पृथ्वी के भीतर ऐसे स्थान पर पहुँच जाता है कि उसका छनना बन्द हो जाता है ग्रीर फिर वह नीचे नहीं जा सकता। यही वह जल है जो हमकी कुश्रों से प्राप्त होता है। परन्तु शेष जल जो पृथ्वी के धरातल पर बहता है उससे तालाब श्रीर निदयाँ भरती हैं।

कुयें का जल प्राय: इस प्रकार श्रस्तच्छ हो जाता है कि उसमें वह मैला जल जिसमें पशुश्रों के मैल मूत्र श्रीर श्रन्य निकृष्ट वस्तुये मिली होती हैं, सित्रकट की नालियाँ, पाख़ानों, कृत्रिस्तानों से धीरे धीरे पृथ्वी के भीतर छनता हुआ श्रन्त में नीचे जाकर कुयें के जल में मिल जाता है। इस प्रकार श्रनेक रेगों के कीड़े भी जो मैले स्थानों में रहना चाहते हैं कुयें में चले जाते हैं। श्रत: यह श्रांत श्रावश्यक है कि कुयें पके हों

तथा उनकी दीवारों की ईटें चूने के सहित जुड़ी हों, जिससे पृथ्वी के ऊपर का मैला जल उनमें न जा सके। यदि कुयें की दीवार फट गई हो तो उसकी बनवा लेना चाहिए। इसलिए यह ग्रावश्यक है कि कुयें कदापि कच्ची नालियों, मैले जल के गढ़ों, पाखानों श्रीर मवेशीख़ानों इसादि के समीप न हों।

यह ग्रित ग्रावश्यक है कि कुं के चारों ग्रोर कुछ दूर तक ढालू ग्रीर पको भूमि हो, जिससे स्नान करने तथा कपड़े धोने का मैला जल पृथ्वी में छन कर फिर कुयें में न चला जाय। इस ढालू भूमि के चारों ग्रोर एक पक्की नाली भी ग्रवश्य होनी चाहिए जिससे सम्पूर्ण मैला जल वह कर कुयें से दूर चला जाय।

कुयें का जल धूल मिट्टी इत्यादि पत्तियों और अन्य मैलों से भी जो ऊपर से गिरती हैं मैला हो जाता है। इसलिए कुयें पर एक हलका सा सायबान इन सबको रोकने के लिए बनवा लेना चाहिए।

मैले बरतन तथा मैली रिस्सियाँ जल निकालने में प्रयोग न करनी चाहिए। वर्ष में कम से कम एक या दो बार कुयें को भली भाँति साफ़ करना चाहिए। स्मरण रहे कि गहिरे कुयें का जल प्राय: खास्थ्य के लिए अच्छा होता है।

तालाब भी नालियों और ध्रन्य मैले स्थानों के जल के बह कर ध्रा मिलने से कुछों की भाँति मैले हो जाते हैं। बहुधा लोग मैले कपड़े ध्रीर अन्य मैली वस्तुयें उनमें धाते हैं। उनके भीतर पशु घुस कर जल पीते हैं। इससे तालाबों का जल गँदला हो जाता है और उसी को लोग भोजन बनाने और पीने में प्रयोग करते हैं। इसलिए इस बात का अवश्य ध्यान रखना चाहिए कि जिस तालाब का जल पीने के काम में लाया जाय उसे प्रत्येक प्रकार के मैल से बचाये रक्खें।

निदयाँ भी तालाबों के सदृश मैली हो जाती हैं, िकन्तु उनका मैल जल के साथ वह जाता है, एक स्थान पर सड़ता नहीं रहता जैसा कि तालाबों में सड़ता रहता है। इसके अति-रिक्त निदयों का कुछ मैल वहाँ के जीव-जन्तु भी खा जाते हैं।

निकृष्ट वस्तु तथा निवासियों के मल मूत्र मिल जाते हैं अतः ऐसे की निकृष्ट वस्तु तथा निवासियों के मल मूत्र मिल जाते हैं अतः ऐसे स्थान पर जहाँ से लोग आगे बढ़ कर प्रायः जल लेने के लिए आते हैं। किनारे पर के नगरें तथा गावों से निदयों में अनेक प्रकार की निकृष्ट वस्तु तथा निवासियों के मल मूत्र मिल जाते हैं अतः ऐसे स्थान के जल से सदा बचना चाहिए।

वर्षा ऋतु में निद्यां श्रीर तालावां का जल श्रधिक मैला तथा गँदला हो जाता है। ऐसे जल में अनेक प्रकार के मैल सिम्म-लित रहते हैं, इसलिए ऐसे जल का प्रयोग वर्जित है। यदि ऐसे जल को पीने तथा भोजन बनाने के लिए लेना हो तो उसे पहिले साफ कर लेना चाहिए। इसका सुगम उपाय यह है कि इस जल में थोड़ी सी फिटकरी मिला दी जाय इससे कुछ in

: 34

घंटों के पश्चात् मिट्टी तथा अन्य मैल जल के पात्र के तल में बैठ जायेंगे।

यदि किसी साफ़ पत्थर पर कुछ जल में निर्मली घिस कर मैले जल में मिला दी जाय तो मिट्टी तथा मैल नीचे बैठ जायगा।

पीने तथा भोजन बनाने के सब पात्रों को सदा खच्छ रखना चाहिए। इन काट्यों के लिए जो जल रक्खा जाय उसे एक दिन से अधिक न रखना चाहिए। प्रति दिन ताज़ा जल प्रयोग किया जाय।

जिस समय हैज़ा, दस्त अथवा आँव या ऐसे और संक्रामक रेगा फैल रहे हों तो जल की दस पन्द्रह मिनट तक उवाल लेना चाहिए तब इसका प्रयोग किया जाय। इसका फल यह होगा कि प्रत्येक भाँति के कीड़े जो जल में होते हैं मर जायँगे, किन्तु स्मरण रहे कि उवालने के पश्चात् जल को अधिक समय तक खुला न रहने देना चाहिए नहीं तो रोगों के कीड़े उसमें फिर आ जायँगे।

स्वच्छ तथा निर्मल जल जैसा पीने तथा भोजन बनाने के लिए ब्रावश्यक है वैसा ही स्नान करने तथा वस्त्र धोने के लिए भी है। वर्षा ऋतु में जे! मैला जल गढ़ों तथा तालाबों में एकत्रित हो जाता है उसमें नहाना अथवा वस्त्र धोना अनुचित है। स्नान करने तथा वस्त्र धोने का उद्देश्य यह है कि शरीर से निकला हुआ मैल कुचैल दूर हो जाय, किन्तु यदि हम मैले जल में नहायें धोयें तो शुद्ध होना तो दूर रहा और भी अधिक मैले हो जायेंगे।

इसिलए अपने शरीर तथा वस्त्रों को स्वच्छ रखने के लिए हमें नित्य नहाना धोना चाहिए और इसके लिए सदा स्वच्छ जल का प्रयोग करना चाहिए।

हमारे जीवन का आधार जल के पश्चात् भोजन है। हम पहिले बता चुके हैं कि हमको नित्य भोजन करना इसलिए आवश्यक है कि हमारे शरीर के जो ग्रंश चीण होते रहते हैं उनकी पूर्त्त होती रहे। भोजन का वह भाग जिससे शरीर का पालन-पोषण होता है रुधिर ले लेता है और इस प्रकार शरीर के सम्पूर्ण भागों के नष्ट हुए ग्रंशों की पूर्त्त हो जाती है। यदि भोजन में रोगों के कीड़े अथवा किसी प्रकार के विष सम्मिलित हों तो वह रुधिर में मिल कर उसको धोरे धोरे विषेला कर देंगे, जिससे भिन्न भिन्न प्रकार के रोग उत्पन्न हो जायँगे ग्रीर सम्भव है कि मनुष्य की मृत्यु का कारण हो जायँ।

त्रतः इस बात का ध्यान त्रावश्यक है कि हम कैसा भाजन करें त्रीर यह भी कि भोजन के ऐसे पदार्थ जैसे कि तरकारी, फल, मांस, मछली इत्यादि जहाँ तक सम्भव हो स्वच्छ हों।

यदि कोई पदार्थ सड़ जाय श्रीर उससे दुर्गन्ध श्राती हो तो उसे कदापि न खाना चाहिए। ऐसे सड़े पदार्थी से भिन्न भिन्न प्रकार के रोगों के कीड़े ग्रधिक उत्पन्न होते हैं। मांस तथा मळली में इस बात का त्रिशेष ध्यान रखना चाहिए। कारण यह है कि इनमें सड़ने का काम शीघ्र ही ग्रारम्भ हो जाता है ग्रीर भिन्न भिन्न प्रकार के संकामक कीड़ों का उत्पन्न होना भी इनमें सम्भव है। यदि इनके प्रयोग से पहिले इनमें दुर्गंध की कुछ भी शङ्का हो तो इनको कदापि न खाना चाहिए।

तरकारी, चावल, दाल, मांस, मछली, फल तथा अन्य भोज्य पदार्थ भोजन के पूर्व ही स्वच्छ जल से था लेना चाहिए। सम्भव है कि उनमें छोटे छोटे कीड़े तथा उनके ग्रंडे वर्त्तमान हों और उनसे भिन्न भिन्न प्रकार के रोग उत्पन्न हो जायाँ!

भोजन सदा भली भाँति पका हुआ होना चाहिए जिससे सुगमता से पच सके। अच्छी तरह पकने से संक्रामक कीड़े मर जाते हैं। दूध बिना उबाले कभी पीना न चाहिए, क्योंकि सम्भव है कि गाय के रोग के कीड़े उसमें मिल गये हों। दूध को उबालने के पश्चात् सदा ढका रखना चाहिए।

भोज्य पदार्थी को पकाने के पश्चात् पात्रों की सदैव थे। डालना चाहिए और पाकशाला की भी सदा साफ और सुथरा रखना चाहिए।

माता पिता, भ्रध्यापकों तथा अन्य सम्बन्धियां को विशेष कर इस बात पर ध्यान देना भ्रावश्यक है कि बालक कई दिन का बचा हुआ भोजन, सड़ी हुई मिठाइयाँ तथा ऐसे और पदार्थ मोल लेकर न खाने पाये। मोल लिये हुए पदार्थ चाहे वह तत्काल ही के बने हुए क्यों न हों ऐसे समय में कदापि न खाना चाहिए जब कि हैजा, प्रेग भ्रथवा अन्य कोई संक्रामक रोग फैला हुआ हो।

उपर्युक्त नियमों के पालन करने पर भी यदि कोई मनुष्य बिना भूख प्यास के भोजन करेगा अथवा सुधा से अधिक भोजन करेगा तो वह अवश्य रोग से असित हो जायगा। इसी प्रकार यदि परिमाण से कम भोजन करेगा तो निर्वल हो जायगा। यदि कोई मनुष्य कुछ कुछ समय के अनन्तर बार बार भोजन करेगा अथवा जब कि पहिला भोजन पचा भी नहीं उस पर और थोजन कर लेगा तथा भोजन नियत समय पर न करेगा ता उसका स्वास्थ्य अवश्य विगड़ जायगा। अत: भोजन सदा नियत समय पर और इच्छानुकूल करना चाहिए।

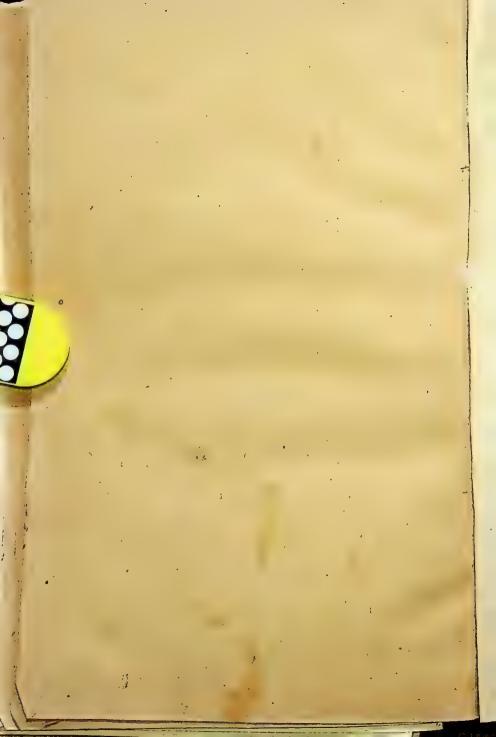
वायु, जल तथा भोजन की स्वच्छता के विषय में हमने जो कुछ नियम ऊपर बतायं हैं उनका पालन यदि कोई ग्रध्यापक पूर्णतया करेगा, तो वह श्रपना ही स्वास्थ्य नहीं बरन् श्रपने शिष्यां का भी स्वास्थ्य भली भाँति स्थिर रख सकेगा।

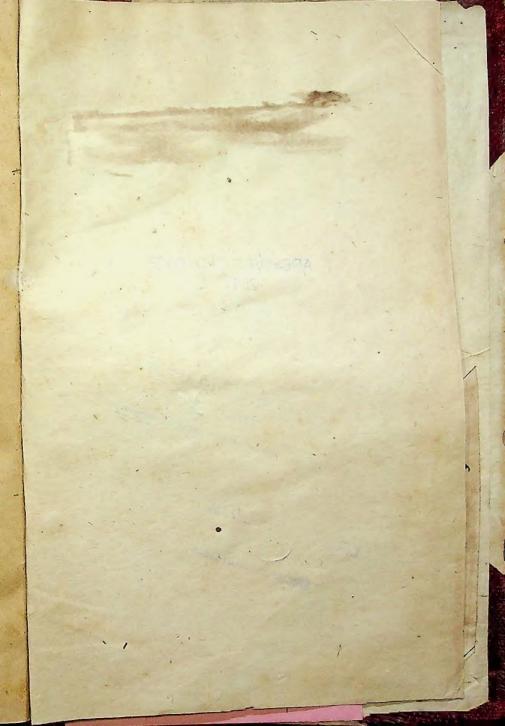












321

ARCHIVES DATA BASE 2011 - 12



English Constant Sin Sala

वुस्तकालय गुरुकुल कांगड़ी विहरविद्यालय

तिथि संख्या संख्या तिथि

2 0 MAR 1067 932/3

Hard State of the State of the

